

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XX. 1971

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, L. Březina (zástupce šéfredaktora), ing. J. Čermák, CSc, K. Donát, L. Hlinský, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, J. Krčmárik, ZMS, K. Novák, ing. O. Petráček, dr. J. Petránek, A. Pospíšil, M. Procházka, ing. J. Vackář, CSc, laureát st. ceny KG, J. Ženíšek

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:

- s ing. J. Rozenkranzem ze Stavebního ústavu ČVUT, dispečerem zkoušek Nuselského mostu a ing. P. Taufferem z RK Smaragd	41/2, II/2
- s K. Vlasákem, OK1AVK, předsedou městského výboru ČRA v Praze	81/3
- s dr. J. Mrázkem, CSc, OK1GM	121/4
- s Ant. Glancem, OK1GW	161/5
- s pracovníky n. p. Pramet v Šumperku	201/6
- s fed. VÚST A. S. Popova, ing. Z. Kaňkou	241/7, II/7
- s ing. M. Veselým, vedoucím elektrotechnického oddělení Národního technického muzea v Praze	281/8, II/8
- s K. Hřibalem, OK1NG, vedoucím ústřední radiodílny Svazarmu v Hradci Králové	321/9
- s plk. ing. Stachem	361/10
- s dr. L. Ondříšem, předs. federálního ÚRK a členem předsednictva federálního výboru Svazarmu ČSSR	401/11
- s ing. J. Houžvíkem	441/12
20 let AR	1/1, II/1
Ze zasedání rady ÚRK ČSSR	2/1
Ze zasedání předsednictva ÚV ČRA Svazarmu	42/2
Svazarm v r. 1971 (6. plenární zasedání FV Svazarmu ČSSR)	123/4
Soutěž k 50. výročí KSC a 20. výročí Svazarmu	82/3
Závazky radioamatérů v jubilejním roce	122/4, 202/6
Provolání FV Svazarmu ČSSR k 50. výročí založení KSC a 20. výročí vzniku Svazarmu	162/5
Zpráva ze zasedání pléna ÚV ČRA Svazarmu ČSR	163/5
Fakta o deváté pětiletce v SSSR	202/6
Co přinese pátá pětiletka?	242/7
Poznátky z okresních konferencí	

a aktivů	203/6, 204/6, 243/7
Svazarm po XIV. sjezdu KSC	282/8
Prohlášení FV Svazarmu ČSSR k výsledkům XIV. sjezdu KSC	283/8
XIV. sjezd KSC o vědě a technice	283/8
Dohoda o spolupráci mezi Svazarmem a SSM	123/4
Svazarm před významným jubileem	362/10
Svaz ČRA po 7. plenárním zasedání FV Svazarmu ČSSR	402/11
Radioamatér Svazarmu kandidátem do MNV	403/11
Usnesení předsednictva Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR	403/11
Výstava která mluví	403/11, II/11
Ze života radioamatérů	364/10
Setkání mladých radiotechniků na Moldavě	403/11
Sokolovští se snaží	42/2
V Chebu to jde opět kupředu	82/3
Stala jsem se radioamatérkou	84/3, II/3
Schůzky u Kupců	II/4
OK1ATY Pavel se chystá	III/5
Made in OK2VAR (Ol. Vybulka)	IV/4
Radioklub mladých OKIKEN (Pardubice)	204/6
Jak to děláme u nás (RK Čerčany)	204/6, III/6
Kdo má zájem o spolupráci?	242/7
Celostátní setkání radioamatérů v Olomouci	363/10, II/10
Symposium o společných TV anténách (ing. J. Lasík)	205/6
Výsledky konkursu na nejlepší amatérské konstrukce 1970	3/1, III/1, IV/1
Třetí ročník konkursu na nejlepší amatérské konstrukce	43/2
Konkurs	408/11
Polovodičové prvky z Asie levnější?	56/2
Rohde & Schwarz na „elektronika 70“	58/22
Philips v „Učebních pomůckách“	IV/
Zajímavosti z Polska	84/3
Novinky z Bulharska	309/8

VKV rendez vous	III/10
V NSR omezují výrobu	408/11
Co nového v Multiservisu Tesla	85/3
Čtyřmilionový zákazník Multiservisu Tesla	165/5
AVRO Praha '71	124/4
Seznam desek s plošnými spoji, které vyrábí RK Smaragd podle článků v AR a RK	164/6
PRAMET, závody práškové metalurgie, Šumperk	II/6
Dny nové techniky Tesly Hloubětín (dr. L. Kellner)	205/6
Dny nové techniky 1971 ve VÚST A. S. Popova	125/4, II/7
Analogové počítače ve školní praxi (ing. M. Staněk, CSc)	206/6
50 let Tesla Strašnice	III/2
Konference o aktivních součástkách pro elektroniku (ing. J. Zíma)	244/7
II. mezinárodní veletrh spotřebního zboží	245/7, III/7
Brno '71 (veletrh)	III/11, IV/12
Budoucnost kosmických radiokomunikací	267/7
Elektronické přístroje z USA	IV/7
Kursy radiotechniky	283/8
Telecom - úvod do XXI. století	309/8
Konečně - zástupci Obchodního podniku Tesla předvedli novinářům nový čs. stereofonní přijímač Tesla 632A	364/10
K. Kamínek, OK1CX, zemřel	2/1
Zmilký klíč HB91A (zemřel G. C. Gross)	244/7
Rudolf Faulkner zemřel	282/8
Dvacetiletá historie a pětiletá budoucnost	442/12
Skončila šestitýdenní bitva o kosmické kmitočty	444/12
Drobnosti z veletrhu	445/12
Jak posloucháte hudbu	451/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Zdokonalený ICOMET (Z. Havelka)	4/1
Měřič tranzistorů a diod (J. Čemerka)	16/1
Jednoduchý měřič tranzistorů (Dr. L. Kellner)	90/3
Úprava můstku ICOMET (ing. J. Bandouch, P. Šimík)	144/4
Stejnoseměrný tranzistorový osciloskop (J. Zuska)	173/5, I/5, IV/5

Předzesilovač k osciloskopu (Ing. J. Horský)	235/6
Jak pracují číslicové voltmetry (Ing. K. Mráček)	227/6
Snímání charakteristik tranzistorů osciloskopem (Dr. L. Kellner)	251/7, I/7
Univerzální měřicí přístroj Delta (Ing. J. T. Hyán)	327/9, I/9

Měřič rychlosti otáčení (Dr. L. Kellner)	367/10, I/10
Indikátor rentgenového záření (Dr. L. Kellner)	383/10
Měřič průrazného napětí tranzistorů (Dr. L. Kellner)	450/12
Úrovňový vyhodnocovač napětí (Ing. M. Arendáš, Ing. M. Ručka)	473/12

ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII

Chemické stříbření	4/1
Pomocné prostředky pro elektrotechniku (Ing. J. Pivoňka)	9/1
Časový spínač pro barevnou fotografii (Ing. J. Hrázský)	15/1
Užitečné zapojení (J. Drábek)	17/1
Tranzistorový zvonek do bytu (L. Klaboň)	95/3
Plošné spoje vzhledem a rychle (Ing. L. Lavrinec)	97/3
Tužkový multivibrátor (J. Kavalír ml.)	128/4

Spolehlivá zkouška vn transformátoru	128/4
Blesk se dvěma výbojkami (Fr. Kroupa)	135/4, III/4
Jazyčkové relé a co s ním? (Dr. L. Kellner)	147/4
Máte potíže s PCL86? (Ing. M. Cáb)	149/4
Univerzální skúšačka (P. Mojžíšek)	256/7
Zkušební panel (Ing. M. Polehradský)	368/10
Univerzální zesilovač (M. Andris)	390/10
Svářecí transformátor (Fr. Fejk)	409/11, I/11

Zlepšení vysílače Osmikon (V. Adamec)	266/7
Jednoduchý regulovatelný zdroj (J. Háček)	297/8
Vyučovací automat (Ing. V. Doležal)	337/9
Synchronizátor k ozvučení úzkých filmů (J. Ježek)	338/9
Regulátor teploty kapalin	346/9
Superreakční přijímač	393/10
Rychlá elektronická pojistka (-fiz-)	375/10
Hlídač s akustickou indikací (M. Eben)	427/11
Ještě jednou úprava můstku ICOMET	449/12

RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, SS ZDROJE, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, ELEKTRONIKA V AUTĚ

K článku „Měřič hladiny paliva“	16/1
Elektronický regulační „autotransformátor“ (J. Zuska)	26/1
Tyristorové zapalování (Ing. K. Mráček)	27/1
Výkonový stupeň stabilizátoru (L. Grýgera)	28/1
Sluchadlo s IO (RNDr. M. Pauček)	63/2
Tranzistorový otáčkoměr (Ing. K. Bílý)	65/2
Přístroj pro seřízení předstihu (Ing. K. Mráček)	98/3

Souprava dálkového ovládání	130/4, I/4
Stroboskop k nastavení předstihu zapalování (Ing. K. Mráček)	143/4
Indikátory úrovně nř signálu	148/4
Tyristorová nabíječka akumulátorů	177/5
Kondenzátorové zapalování (P. Kadlec)	186/5
Digitální servozesilovače (O. Luňák)	216/6
Přístroj pro nedoslýchavé (J. Bielowski)	250/7
Zabezpečovací zařízení pro auto	

(P. Kadlec)	257/7
Hledač kabelů a potrubí (Ing. P. Tichý)	263/7
Tyristorová regulace rychlosti otáčení (Dr. L. Kellner)	265/7
Kontrola stavu vody v chladiči	303/8
Časové spínače k ovládání stěračů (Ing. K. Bílý)	370/10
Elektronické zapalování (V. Růžička, K. Janáček)	413/11
Kondenzátorové zapalování na novém principu (Ing. K. Mráček)	416/11

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač Star de Luxe	24/1	noduchý měřič síly pole	31/1	Synchrodetektor s tranzistorem (Ing. L. Spurný)	258/7
Tranzistorový přijímač pro amatérská pásma (J. Borovička)	33/1, 73/2, 112/3	Autopřijímač Mini a Spider	68/2	Přijímač Riga	349/9
Zajímavá zapojení: Obvod AVC určený do elektronkových přijímačů. Detektor SSB s tranzistorem. Obvod AVC s S-metrem pro tranzistorový přijímač. Separátní ladění příjmu a vysílání transceiveru. Plynulé nastavení tvaru telegrafní značky. Jednoduchý měřič síly pole		Stavebnice přijímače Junák (J. Vlčka)	89/3	Přijímač s křemíkovými tranzistory (J. Jergon)	369/10
		Přijímač Crystal de Luxe	107/3	Tranzistorový přijímač Perla	388/10
		Návrh tranzistorového přijímače (Z. Pavlu)	111/3	Superreakční přijímač	393/10
		Přijímač Carmen	150/4	Přijímač R 4.900	407/11
		Vstupní jednotka VKV (K. Donát)	145/4	Přijímač na heslo (Zd. Hradský)	412/11
		Jednoduchý přijímač (J. Alan)	185/5	Laděné obvody jednoduchých přijímačů (Dr. I. Šolc)	432/11

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Stereofonní zesilovač G4W (M. Tomek ml.)	11/1, I/1	Oscilátor RC jako zdroj oktavových kmitočtů (Ing. J. Vajda)	48/2	Stereofonní reproduktorová souprava MAR 03 (Ing. J. T. Hyán)	229/6
Tranzistorový směšovací zesilovač (L. Musilová, B. Štefková)	23/1	Klíčovací zařízení k magnetofonu (V. Váňa)	115/3	Nf generátor s MAA501 (J. Zuska)	213/6
Stereofonní zesilovač s „barevnou hudbou“ (R. Majerník)	49/2, I/2	Indikátory úrovně nf signálu	184/4	Soustava Dolby	286/8
Tranzistorový zesilovač 2T61 (L. Kavalir)	172/5	Úprava B4 pro nahrávání z keramické vložky (M. Jankovič)	304/8	Čtyřkanálová stereofonie (Ing. K. Mráček)	289/8
Stereofonní předzesilovač a korektor (Ing. J. Tanistra)	335/9	Kazetový magnetofon pro záznam obrazu	353/9	Akustické rslé (Ing. G. Genov)	305/8
Jednoduchý nf zesilovač (B. Kůla)	336/9	Zapojení vstupu pro gramofon u stereofonního zesilovače (Ing. P. Engel)	129/4	Barevná hudba (M. Eben)	373/10
Přehled nf zesilovačů Tesla na našem trhu (J. Kroutil)	387/10	Gramofony z Tesly Litovel	168/5, II/5	Stereofonní syntetizátor (Josef Blaha, RNDr. Josef Pešák)	452/12
Univerzální zesilovač (M. Andris)	390/10	Elektronické varhany Herold (J. Řihák)	211/6, I/6, IV/6	Regulace rychlosti otáčení motorku u magnetofonu Sanyo (Ing. Miroslav Hrubý)	454/12
				Samočinná regulace zisku tranzistorových zesilovačů (Tomáš Vík)	468/12

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Jednoduchý přípravek pro příjem II. TV programu (J. Vaníček)	4/1	V. TV pásmo (Ing. M. Vančata)	53/2	Amatérská televize (A. Glanc)	233/6, 273/7, 313/8
Zvuk podle normy CCIR-G v TVP Dažana a podobných typech (V. Húsek)	18/1	Plynule přeladitelný konvertor na IV. a V. TV pásmo (F. Kuzman)	91/3, I/3, IV/3	Výkonový zesilovač pro IV. TV pásmo (Ing. K. Mráček)	254/7
Přehled konvertorů pro příjem druhého programu čs. televize	44/2	Konvertory s KC 507-509 pro II program (Ing. K. Mráček)	129/4	Stabilizace prokládání řádků u TV	250/7
Pevně laděný konvertor pro IV. pásmo (V. Húsek)	57/2	Konvertory pro dálkový příjem TV (Ing. R. Libal)	183/5, 224/6	Televizní přijímač (J. Čarek)	291/8, I/8, IV/8
Plynule laditelný konvertor pro IV. a V. TV pásmo (Ing. M. Vančata)		Kořice vysílající II. TV program (Ing. P. Cengel)	124/4	Televizní družice	323/9
				Praktické rady TV techniky (P. Novák)	417/11, 455/12

NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY

Aplikační listy Tesla	45/2	Monolitický operační zesilovač $\mu A725$ (Ing. J. Zima)	226/6, 330/9	Elektroosmóza	332/9
Malé obrazovky (B. Šešeb)	138/4	Monolitický operační zesilovač $\mu A740$ (Ing. J. Zima)	384/10	Integrované děliče kmitočtu (Ing. ě J. Stach)	423/11, 465/12
Nové funkční prvky RCA (V. Striž)	168/5				

JAK NA TO

- Zdokonalený Icomet (Z. Havelka). Jednoduchý přípravek pro příjem II. TV programu (J. Vaníček). Chemické stříbření	4/1	- televizoru Favorit partiiovým typem (V. Hanzal). Zpříjemnění poslechu (F. Novotný). Barevná televize v MLR (V. Striž). Rozvoj spotřební elektroniky. Země vysílá radiové signály (V. Striž)	166/5	na výstup konvertoru pro IV. až V. TV pásmo (B. Kučera). Zvuk slabě zkresluje (V. Striž). Dělení feritových tyček (V. Striž)	284/8
- Magnetofon B45 ovládaný tyristorem (V. Húlek). Výroba skleněných kondenzátorů (K. Klokner). Úprava magnetofonu Sanyo (M. Zástěra)	45/2	- K stavbě antén na II. program ešte raz (M. Horváth). Magnetofony řady B4 u amatérského vysílání (Z. Říha). Pravoúhlý převod k ladicímu kondenzátoru (L. Bendakovský)	206/6	- Sváreční transformátor. Medziob- jímkový panel (J. Kratochvíla). Co s elektronkou EL34? (L. Malý)	324/9
- Jak připojit sluchátka? Úprava nf konektorů (P. Kypr). Úprava magnetofonu B4 (B. Petržilek)	86/3	- jednoduché měření tranzistorů (L. Lenk). Nůž pro výrobu plošných spojů (M. Hataš). Vn sonda k Avometu (L. Mach). Úprava skleněných kondenzátorů (Ing. V. Straka)	246/7	- Měření zápalného napětí doutnavek (I. Richter). Automatické vypínání televizoru (J. Drábek). Nejjednodušší zkoušeč tranzistorů (Ing. V. Patrovský)	365/10
- Jednoduchá a výkonná anténa pro II. program. Zkrat ve žhavení. Přijímač v ořezávátku na tužky (K. Fišer). Osvětlení k televizoru (A. Slavík)	125/4	- Rychlé zkoušení různých typů tranzistorů ve funkčním vzorku (Dr. L. Kellner). Akustická signalizace ukazovatelů směru (J. Kestler). Připojení antény pro I. až III. TV pásmo		- Popisování přístrojových panelů (M. Vočka)	404/11
- Pomůcka na párování diód (M. Andris). Poznámka k přijímači VKV s nízkým mf kmitočtem (J. Čajka). Úprava „kybernetického psa“ (B. Kučera). Náhrada vn cívky				- Rozhlasový přijímač jako vysílač pro dálkové ovládání. Pozor na elektronku PY88. Nestabilita snímkového rozkladu u TVP Ametyst a Azurit. Jednoduché zkoušecí svorky. Plošné spoje s použitím DC-fixu. Esté raz tranzistorový zvonček	446/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Škola amatérského vysílání 29/1, 71/2, 109/3, 151/4, 189/5, 231/6, 269/7, 307/8, 391/10, 429/11, 471/12		Tranzistorový přijímač pro amatérská pásma (J. Borovička)	33/1, 73/2, 112/3	Amatérská televize (A. Glanc)	233/6, 273/7, 313/8
Zajímavá zapojení: Obvod AVC určený do elektronkových přijímačů. Detektor SSB s tranzistorem. Obvod AVC s S-metrem pro tranzistorový přijímač. Separátní ladění příjmu a vysílání transceiverem. Plynulé nastavení tvaru telegrafní značky. Jednoduchý měřič síly pole	31/1	Koncový stupeň ETA (Z. Zakouřil)	153/4	Tranzistorový transceiver SSB pro 3,5 MHz (J. Chochola)	217/7, 310/8, 354/9, 394/10, 434/11
		Malý stabilní vysílač (Dr. I. Šolc)	191/5	Maják OK1KVR/1 (P. Šir)	309/8
		Nové možnosti získávání DSB a SSB signálu pomocí feroelektrik (A. Glanc)	170/5, 209/6	Úprava RM31 na 7 MHz (J. Vlčka)	353/9
		Tranzistorové vysílače pro KV (Z. Pavlu)	191/5	Násobič Q na kmitočtu 400 kHz (J. Erben)	377/10
		Rychlokurs telegrafní abecedy (Dr. I. Šolc)	235/6	Převáděče ARTOB a BARTOB (S. Blažka)	431/11
				Článek II v amatérském vysílání	474/12

NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Vrstvové potenciometry o \varnothing 18 mm, 28 mm. Vrstvové knoflíkové potenciometry o \varnothing 17, 21 a 40 mm. Keramické potenciometry 0,5 a 2 W. Drátové potenciometry, odporové trimry 5/1 - Otočné kondenzátory WN704: 05 až 07, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Doladovací kondenzátory WK701 04 až 06, 5/1 | <ul style="list-style-type: none"> WK701 09, WK701 11, WK701 20, WK701 22 až 26 46/2 - Fotoodpory CdS, magnetofonové hlavy 87/3 - Perličkové termistory 10NR15 až 16NR15. Typizované řadiče Tesla 126/4 - Výstupní a budicí transformátory. Síťové transformátory a tlumivky 167/5 | <ul style="list-style-type: none"> - Magnetoelektrické panelové měřicí přístroje. Rada přístrojů MP40, MP80, MP120 207/6 - Křemíkové tranzistory Tesla pro UHF, KF272 225/6 - Feritové prvky 248/7 - Krystaly 236/8 - Přístrojové knoflíky 405/11 |
|--|--|--|

ANTÉNY

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Anténní zesilovač pro IV. pásmo (Ing. K. Mrázek) 10/1 Anténní výhybky pro příjem TV (J. Příbil) 193/3 | <ul style="list-style-type: none"> Symetizační smyčka místo symetizačního členu (Ing. J. Kment) 108/3 Jednoduchá a výkonná anténa pro II. program 125/4 | <ul style="list-style-type: none"> Elektronika u natáčení antény (J. Gavara) 234/6 Logaritmicko-periodická anténa pro pásmo 1 až 15 GHz 306/8 |
|--|---|---|

ZAČÍNÁME OD KRYSTALKY

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Jaké nástroje a nářadí budete potřebovat. Jak to, že radio hraje. Nejjednodušší krystalka pro příjem jedné stanice. Jaké součástky tedy potřebujete 7/1 - Laděné obvody. Vinutí cívek. Krystalka se sériovým a paralelním laditelným obvodem. Jaké součástky musíte přikoupit 47/2 - Tranzistor. Krystalka se zesilovačem bez zdroje proudu. Jaké součástky přikoupíme 88/3 - Napětí, proud, odpor. Pracovní bod tranzistoru. Odporový trimr. Baterie. Krystalka s jednoduchým nf zesilovačem. Použité součástky 127/4 - Základní zapojení nf zesilovacího stupně. Dělič napětí. Zapojení tranzistorových zesilovacích stupňů se stabilizovaným pracovním bodem. Jaké součástky přikoupíme 169/5 - Oscilátor. Praktická zapojení nízkofrekvenčního oscilátoru. Nové součástky. Transformátor. Potenciometr. Použití nf oscilátoru. Které součástky přikoupíte 208/6 - Plošné spoje a jak s nimi pracovat. Mechanické uspořádání přijímačů 249/7 - Zpětnovazební audion. Praktická zapojení zpětnovazební audionu. Připojení nf zesilovače. Nové součástky. Které součástky přikoupíme 288/8 - Koncový nf zesilovač. Reprodukční. Doplnovací zesilovač na reproduktor. Které součástky přikoupíme 326/9 - Princip a funkce reflexního zapojení. Použité součástky. Které součástky přikoupíme 366/10 - Jaký přijímač si postavíme? Zapojení přijímače a jeho funkce. Použité součástky. Zkušební zapojení 406/11 - Návrh plošných spojů. Definitivní konstrukce přijímače. 448/12 |
|---|

STÁLÉ RUBRIKY

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Dopis měsíce 3/1 Čtenáři se ptají 4/1, 44/2, 86/3, 125/4, 164/5, 206/6, 244/7, 284/8, 325/9 Malý katalog tranzistorů (V. Stráž) 19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 457/12 Soutěže a závody 35/1, 76/2, 116/3, 156/4, 195/5, 236/6, 275/7, 314/8, 356/9, 397/10, 435/11, 476/12 DX 38/1, 77/2, 117/3, 157/4, 197/5, 237/6, 278/7, 316/8, 358/9, 398/10, 438/11, 477/12 | <ul style="list-style-type: none"> OL QTC 36/1, 77/2, 116/3, 157/4, 196/5, 236/6, 278/7, 316/8, 358/9, 398/10, 437/11 RTO Contest 37/1, 237/6, 277/7, 316/8, 436/11, 477/12 Víceboj v Moskvě 435/11, IV/11 Rychlotelegrafie 76/2, 83/3, III/3, 397/10 CQ YL 36/1, 77/2, 117/3, 156/4, 197/5, 236/6, 277/7, 316/8, 357/9, 397/10 Hon na lišku 36/1, 276/7, 315/8, III/8, 356/9, III/9, 437/11, 476/12 Naše předpověď 38/1, 78/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 278/7, 317/8, 359/9, 398/10, 438/11, 478/12 | <ul style="list-style-type: none"> Přečteme si 39/1, 79/2, 119/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 318/8, 359/9, 399/10, 479/12 Četli jsme 39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 318/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12 Nezapomeňte, že 39/1, 79/2, 120/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 318/8, 360/9, 399/10, 439/11, 479/12 Polní den 1971 322/9, II/9, IV/9 RK Smaragd na Polním dnu 364/10, IV/10 Inzerce 39/1, 80/2, 119/3, 160/4, 199/5, 239/6, 280/7, 319/8, 359/9, 400/10, 440/11, 480/12 |
|--|--|---|